NSK 4000 II /
NSK 4480 II / NSK 4480B II
Manuale d'uso

Sommario

Introduzione
1.1 Specifiche del case..... 2
1.2 Figura..... 2

Installazione dell'hardware
2.1 Installazione..... 3
2.2 Installazione della scheda madre..... 3
2.3 Installazione di unità da 3,5 pollici..... 3
2.4 Installazione di unità da 5,25 pollici..... 4

Collegamento delle porte di I/O anteriori
3.1 Porte USB 2.0..... 4
3.2 Porte AC'97/HD Audio..... 5
3.3 Connettori degli interruttori e dei LED..... 5
3.4 Riconnessione degli header della scheda madre 6

Sistema di raffreddamento
4.1 Ventola di scarico posteriore TriCool™..... 6
4.2 Ventola di aspirazione anteriore da 80 mm..... 7
4.3 Sistema di circolazione dell'aria TAC
(Thermally Advantaged Chassis) 2.0..... 7

I prodotti Antec vengono continuamente perfezionati e migliorati per offrire sempre la massima qualità. È possibile che il telaio acquistato sia lievemente diverso da quello illustrato nel presente manuale. Non si tratta di un errore, ma semplicemente di un miglioramento. Tutte le funzioni, le descrizioni e le illustrazioni contenute nel manuale rispecchiano esattamente le caratteristiche del prodotto alla data della pubblicazione.

Dichiarazione di non responsabilità

Questo manuale deve essere considerato solo una guida per il telaio Antec. Per istruzioni più complete sull'installazione di scheda madre e periferiche, vedere i manuali per l'utente di tali componenti.

Manuale dell'utente della serie New Solution NSK 4000 II / NSK 4480 II/NSK 4480B II

Case mid-tower

Questo case è progettato per soddisfare i requisiti della guida alla progettazione TAC (Thermally Advantaged Chassis) 2.0 di Intel.

Il case NSK 4480 II / NSK 4480B II include un alimentatore EarthWatts da 380 Watt, dotato di ingresso universale e correzione attiva del fattore di alimentazione (PFC). L'alimentatore è conforme alle specifiche ATX12V v2.2 ed è raffreddato da una singola ventola da 80 mm. Due binari di uscita da +12 V inviano la tensione in modo più sicuro e affidabile ai componenti del sistema. Grazie a una gestione più efficiente dell'energia, consente di ridurre i consumi fino al 25%, permettendo un notevole risparmio sui costi elettrici. Gli alimentatori EarthWatts hanno ottenuto la certificazione 80 PLUS®, il più importante standard indipendente per l'efficienza degli alimentatori. Gli alimentatori EarthWatts includono inoltre una serie completa di circuiti di protezione: OPP (over power protection - protezione da sovralimentazione), OVP (over voltage protection - protezione da sovratensione) e SCP (short circuit protection - protezione da cortocircuito).

L'alimentatore è dotato di un interruttore principale. Ricordare di impostare l'interruttore sulla posizione di accensione (I) prima di avviare il computer per la prima volta. Non è in genere necessario spegnere l'alimentatore (posizione O), poiché il dispositivo include una funzionalità on/off software. Se il computer si blocca e non è possibile spegnerlo utilizzando l'interruttore software, interrompere l'alimentazione tramite l'interruttore principale (posizione O), quindi riavviare il sistema.

Per i modelli progettati per la vendita nell'Unione Europea:

Gli alimentatori Antec includono circuiti di correzione attiva del fattore di alimentazione (PFC), secondo quanto previsto dallo standard europeo EN61000-3-2. Il circuiti di correzione attiva del fattore di alimentazione consentono di aumentare il fattore di alimentazione dell'alimentatore modificando la forma d'onda della corrente in ingresso. Aumentando il fattore di alimentazione è possibile ottenere un'efficienza superiore, ridurre il calore prodotto, aumentare la stabilità della tensione in uscita e prolungare la durata dell'apparecchiatura.

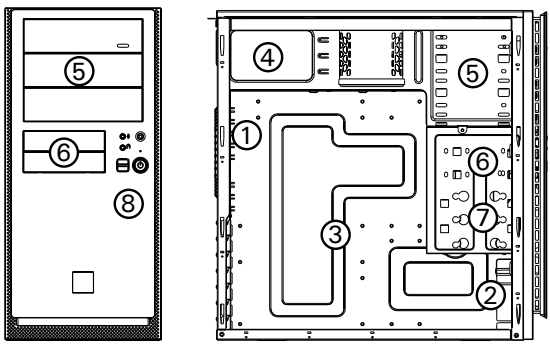
Sebbene i case Antec siano il più possibile privi di spigoli e lati taglienti, si raccomanda di maneggiarli con estrema calma e attenzione. Evitare movimenti bruschi o casuali e non forzare eccessivamente, soprattutto se non è possibile vedere chiaramente l'area in cui si sta lavorando. Adottare precauzioni ragionevoli.

1.1 Specifiche del case

Tipo di case	Mid-tower
Color	Argento e nero/Nero
Dimensions	430mm (A) x 200mm (L) x 420mm (P) 16,9" (A) x 7,9" (L) x 16,5" (P)
Peso	6,82 kg/15 libbre
Raffreddamento	1 ventola TriCool™ da 120 mm a tre velocità nella parte posteriore 1 attacco per ventola facoltativa da 80 mm nella parte anteriore 1 sistema avanzato di circolazione dell'aria, con attacco per ventola facoltativa da 80 mm
Guide di fissaggio per unità a disco	**8 guide di fissaggio per unità a disco:** - 3 per unità a disco esterne da 5,25 pollici - 2 per unità a disco esterne da 3,5 pollici - 3 per unità a disco interne da 3,5 pollici
Dimensioni della scheda madre	Mini-ITX, microATX, Standard ATX
Pannello di I/O frontale	2 porte USB 2.0 Porta AC'97/ingresso e uscita HD Audio

1.2 Figura

1. 1 ventola di scarico TriCool (standard) da 120 mm nella parte posteriore
2. 1 ventola (facoltativa) da 80 mm nella parte anteriore
3. Schede madri: Mini-ITX, microATX o Standard ATX
4. Alimentatore: EarthWatts da 380 W, conforme allo standard ATX 12V v2.2
   – NSK 4480 II / NSK 4480B II
5. 3 x guide di fissaggio per unità a disco esterne per unità da 5,25 pollici
6. 2 x guide di fissaggio per unità a disco esterne per unità da 3,5 pollici
7. 3 x guide di fissaggio per unità a disco interne per unità da 3,5 pollici
8. Porte sul pannello anterior



Installazione dell'hardware

In questo manuale non viene illustrata l'installazione di CPU, RAM e schede di espansione. Per istruzioni specifiche sul montaggio e la risoluzione dei problemi della scheda madre, vedere il manuale di tale componente. Prima di procedere, leggere le informazioni relative al sistema di raffreddamento della CPU nel relativo manuale, per determinare le operazioni eventualmente necessarie prima dell'installazione della scheda madre. Per l'installazione dell'hardware, collocare il case su una superficie piatta e stabile.

2.1 Installazione

1. Estrarre il case dalla scatola. Rimuovere l'imballaggio in styrofoam e il sacchetto di plastica.
2. Collocare il telaio su una superficie piatta e stabile, con il pannello superiore rivolto verso l'alto e il pannello posteriore (alimentatore e slot di espansione) rivolto verso di sé.
3. Rimuovere le due viti ad alette utilizzate per fissare la copertura superiore al case. Queste sono le uniche viti che è necessario rimuovere per aprire il case. Conservare le viti, mantenendole separate dalle altre.
4. Spingere il pannello superiore verso la parte posteriore del case, quindi sollevarlo per rimuoverlo.
5. Nella parte superiore di ogni pannello laterale, davanti all'alimentatore, è presente una linguetta larga circa 10 cm. Utilizzando la linguetta, sollevare e tirare verso l'esterno ogni pannello laterale per rimuoverlo.
6. All'interno del case è possibile vedere l'alimentatore, alcuni cavi (quelli dei LED e così via), un pannello di I/O installato, un cavo di alimentazione e un sacchetto di plastica contenente alcuni accessori, quali viti distanziatori di ottone, supporti di plastica e così via.

2.2 Installazione della scheda madre

1. Appoggiare il case in modo che il lato aperto sia rivolto verso l'alto. Dovrebbe essere possibile vedere la gabbia dell'unità a disco e l'alimentatore.
2. Verificare che il pannello di I/O disponibile sia appropriato per la scheda madre da installare. Se il pannello disponibile non è adatto alla scheda madre, contattare il produttore della scheda madre per richiedere il pannello di I/O corretto.
3. Allineare la scheda madre con i fori dei distanziatori. Identificare i fori corrispondenti e annotarne la posizione. Non tutte le schede madri hanno fori che combaciano con tutti i fori per le viti forniti, ma questo non è necessario ai fini del funzionamento. Alcuni distanziatori potrebbero essere preinstallati per comodità.
4. Sollevare e rimuovere la scheda madre.
5. Avvitare i distanziatori di ottone ai fori filettati che combaciano con quelli della scheda madre.
6. Collocare la scheda madre sui distanziatori di ottone.
7. Avvitare la scheda madre ai distanziatori utilizzando le viti con testa Phillips in dotazione.

2.3 Installazione di unità da 3,5 pollici

All'interno del case è disponibile una gabbia per unità a disco da 3,5 pollici. Può contenere due unità esterne da 3,5 pollici e tre unità a disco rigido interne da 3,5 pollici.

1. Rimuovere le viti utilizzate per fissare la gabbia al case. Spingere la gabbia fuori dal case.
2. Montare le unità esterne da 3,5 pollici nelle due guide di fissaggio per unità a disco superiori e le unità interne nelle altre tre guide di fissaggio per unità a disco, che sono dotate di speciali gommine. Caricare le unità dalla parte posteriore, allineandole alla parte anteriore della gabbia.
3. Sostenendo l'unità con una mano, fissarla alla gabbia utilizzando le viti in dotazione.
4. Spingere e fissare la gabbia all'interno del case.
5. Individuare un piccolo connettore da 4 pin sull'alimentatore e collegarlo al connettore maschio da 4 pin sull'unità floppy.
6. Collegare i connettori appropriati dell'alimentatore alle unità a disco rigido.

2.4 Installazione di unità da 5,25 pollici

Sono disponibili tre guide di fissaggio per unità a disco da 5,25 pollici esterne.

1. Osservando il case dalla parte posteriore è possibile vedere alcune griglie di metallo che coprono le guide di fissaggio per unità a disco da 5,25 pollici. Infilare con attenzione un cacciavite attraverso la griglia di metallo e spingere delicatamente verso l'esterno la copertura di plastica delle guide di fissaggio per unità a disco, in modo da rimuoverla.
2. Utilizzando le mani, piegare ripetutamente avanti e indietro la piastra di metallo finché non si stacca.

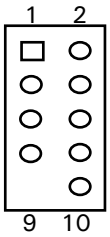
   Nota: non rompere le griglie di metallo che coprono le guide di fissaggio per unità a disco che non si intende utilizzare subito. Prestare attenzione alle parti di metallo a cui era attaccata la griglia e che ora sono esposte, perché è possibile tagliarsi o graffiarsi.
3. Fissare l'unità da 5,25 pollici alla guida di fissaggio dell'unità a disco utilizzando le viti in dotazione.
4. Ripetere la procedura per le altre unità.
5. Collegare i connettori appropriati dell'alimentatore all'unità.

Collegamento delle porte di I/O anteriori

3.1 Porte USB 2.0

Collegare il cavo USB del pannello di I/O anteriore all'header USB della scheda madre. Consultare il manuale della scheda madre per verificare che presenti le caratteristiche specificate nella tabella seguente:

Piedinatura USB della scheda madre

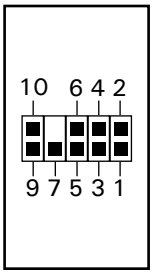


Pin	Nomi dei segnali	Pin	Nomi dei segnali
1	Alimentazione USB 1	2	Alimentazione USB 2
3	Segnale negativo 1	4	Segnale negativo 2
5	Segnale positivo 1	6	Segnale positivo 2
7	Messa a terra 1	8	Messa a terra 2
9	Chiave (nessun collegamento)	10	Pin vuoto

3.2 Porte AC'97/HD Audio

Al pannello anteriore del case sono collegati un connettore AC'97 Intel® standard da 10 pin e un connettore HDA (High Definition Audio) Intel® da 10 pin.

Piedinatura delle porte audio (HDA e AC'97)



Pin	Nomi dei segnali(audio HD)	Pin	Nomi dei segnali(audio AC'97)
1	MIC2 SN	1	Ingresso MIC
2	Messa a terra analogica	2	Messa a terra
3	MIC2 DS	3	Alimentazione MIC
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out (R)
6	MIC2_JD	6	Line Out (R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Chiave (nessun pin)	8	Chiave (nessun pin)
9	FRO-L	9	Uscita linea (SN)
10	LINE2_JD	10	Uscita linea (SN)

A seconda del modello della scheda madre, è possibile collegare il connettore AC'97 o il connettore HDA. Individuare i connettori audio interni della scheda madre o della scheda audio e collegarli al cavo audio corrispondente. Per informazioni sulle posizioni dei pin di uscita, consultare il manuale della scheda madre o della scheda audio. Anche se il sistema in uso supporta entrambi gli standard audio, è possibile utilizzare un solo connettore.

3.3 Connettori degli interruttori e dei LED

Al pannello frontale sono collegati i connettori dei LED di alimentazione e di attività del disco rigido e i connettori dell'interruttore di alimentazione e del pulsante di reset. Collegare tali connettori ai connettori corrispondenti sulla scheda madre. Per informazioni sulle posizioni di pin specifici, consultare il manuale della scheda madre. Per gli interruttori la polarità (positiva e negativa) non è importante. Per i LED, i fili colorati hanno polarità positiva (+), mentre i fili bianchi e neri hanno polarità negativa (–). Se il LED non si illumina all'accensione del sistema, provare a invertire il collegamento. Per ulteriori informazioni sul collegamento dei LED alla scheda madre, consultare il manuale della scheda madre.

3.4 Riconnessione degli header della scheda madre

In alcune situazioni, può essere necessario riconfigurare il pin di uscita di un connettore header della scheda madre, ad esempio l'header USB, l'header di ingresso audio o altri connettori del pannello frontale, come il connettore del pulsante di alimentazione.

Prima di eseguire qualsiasi operazione consultare il manuale della scheda madre o visitare il sito Web del produttore della scheda madre, per identificare il pin di uscita necessario per il connettore. È inoltre consigliabile disegnare uno schema tecnico prima di iniziare a eseguire i collegamenti, in modo da avere la possibilità di ricostruire correttamente il circuito nel caso in cui sia necessario interrompere il lavoro.

1. Individuare i fili da rimuovere per poter ricollegare il connettore ai pin di uscita USB corrispondenti sulla scheda madre (consultare il manuale della scheda madre). Per ogni connettore, utilizzando un piccolo cacciavite a taglio piatto, o uno strumento analogo, sollevare la linguetta nera accanto ai morsetti dorati quadrati. In questo modo sarà possibile estrarre facilmente i pin dal connettore USB.
2. Facendo attenzione a non danneggiare i fili, i connettori o i pin, rimuovere lentamente il pin dal connettore. Ripetere questi passaggi per ogni filo da sostituire.
3. Facendo attenzione a non danneggiare i fili, i connettori o i pin, reinserire lentamente il pin nello slot appropriato del connettore quindi chiudere la linguetta nera sollevata nel passaggio 1. Ripetere questi passaggi per ogni filo da sostituire.

Sistema di raffreddamento

4.1 Ventola di scarico posteriore TriCool™

Nel case NSK 4480 II/NSK 4480B II è preinstallata una ventola TriCool™ da 120 mm. Tale ventola è dotata di un interruttore a tre velocità, che consente di scegliere tra funzionamento silenzioso, prestazioni ottimali e massimo raffreddamento. Vedere le specifiche riportate di seguito. La ventola è installata in modo da dirigere il flusso dell'aria verso l'esterno. Collegare il grosso connettore a 4 pin dell'alimentatore al connettore a 4 pin maschio disponibile sulla ventola.

Nota: per default è selezionata la velocità minima. Per garantire un funzionamento perfettamente silenzioso, è consigliabile mantenere tale velocità.

Nota: per avviare la ventola è necessaria una tensione minima di 5 V. Se si sceglie di collegare la ventola a un dispositivo di controllo o al connettore specifico della ventola (Fan-Only) disponibile in alcuni alimentatori Antec, è consigliabile impostare la velocità massima. Il dispositivo di controllo della ventola consente di regolarne la velocità variando la tensione fornita. La tensione minima varia da 4,5 V a 5 V. Se si collega a un dispositivo di controllo una ventola TriCool™ impostata sulla velocità media o minima, potrebbe essere impossibile avviare la ventola, perché la tensione già abbassata dal dispositivo di controllo viene ulteriormente ridotta a meno di 5 V dai circuiti della ventola TriCool™.

Specifiche tecniche:

Dimensioni:	120 x 120 x 25,4 mm
Tensione nominale:	CC 12 V
Tensione operativa:	10,2 V ~13,8 V

Velocità (RPM)	Corrente in ingresso	Flusso d'aria	Pressione statica	Emissioni acustiche	Potenza in ingresso
Velocità massima 2000	0,24A (Máx.)	2,24 m³ / min (79 CFM)	2,54 mm-H2O (0,10" - H2O)	30 dBA	2,9 W
Velocità media 1600	0,2A	1,59 m³ / min (56 CFM)	1,53 mm-H2O (0,06" - H2O)	28 dBA	2,4 W
Velocità minima 1200	0,13A	1,1 m³ / min (39 CFM)	0,92 mm-H2O (0,04" - H2O)	25 dBA	1,6 W

4.2 Ventola di aspirazione anteriore da 80 mm

È possibile installare una ventola facoltativa da 80 mm per aspirare aria nel case, in basso nella parte anteriore del case. A tale scopo è disponibile una staffa di montaggio.

1. Premere contemporaneamente la parte superiore dei lati destro e sinistro della gabbia della ventola per liberare le linguette. A questo punto dovrebbe essere possibile estrarre e reinserire la gabbia nel case.
2. Inserire la ventola nella gabbia e spingere finché non si aggancia. Non sono necessarie viti. La ventola anteriore deve essere installata in modo da dirigere il flusso dell'aria verso l'interno del case.
3. Reinserire il blocco gabbia/ventola nel case, facendo attenzione a non schiacciare i cavi della ventola. A ogni angolo sono disponibili slot in cui far passare i cavi. È possibile utilizzare qualsiasi angolo, in base alle proprie esigenze.
4. Se si utilizza una ventola a 4 pin, collegarla al connettore bianco largo da 4 pin dell'alimentatore. Se si utilizza una ventola a 3 pin, collegare il connettore a 3 pin a un header per ventola sulla scheda madre.

4.3 Sistema di circolazione dell'aria TAC 2.0 (Thermally Advantaged Chassis)

Questo chassis utilizza un avanzato sistema di circolazione dell'aria conforme alle indicazioni di progettazione TAC (Thermally Advantaged Chassis) di Intel. Tale sistema di circolazione dell'aria è progettato in modo da dirigere il flusso direttamente verso la CPU e la scheda grafica, attraverso l'apposito condotto integrato.

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538 - Stati Uniti
USA
Tel: 510-770-1200
Fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
Paesi Bassi
Tel: +31 (0) 10 462-2060
Fax: +31 (0) 10 437-1752

Supporto tecnico:
Stati Uniti e Canada
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europa
+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2009 Antec, Inc. Tutti i diritti riservati.
Tutti i marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari. La riproduzione completa o parziale del presente documento è consentita esclusivamente su autorizzazione scritta.